

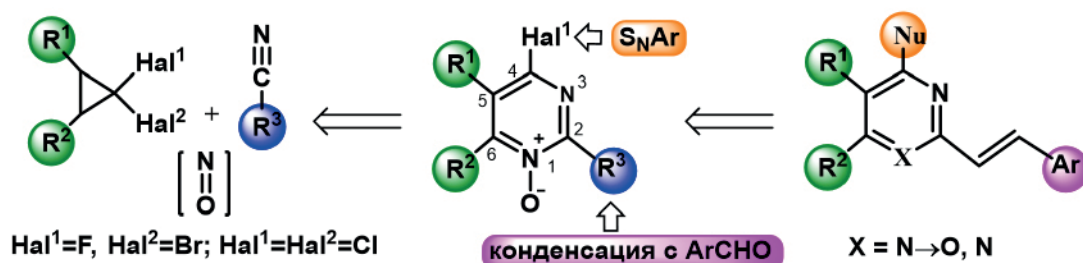
## НОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В СИНТЕЗЕ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРИМИДИНА С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ БИОАКТИВНОСТИ

Аверина Е.Б.,<sup>a,б</sup> Седенкова К.Н.,<sup>a,б</sup> Назарова А.А.<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
химический факультет, 119991, Москва, Ленинские горы 1-3,  
e-mail: elaver@med.chem.msu.ru

<sup>б</sup>Институт физиологически активных веществ РАН,  
142432, Черноголовка, Московская область, Северный проезд, д. 1.

Хорошо известно, что пиримидиновый цикл входит в состав природных соединений и различных лекарственных препаратов, производные пиримидина широко используются в целевом синтезе структур с необходимыми свойствами, а также применяются для создания новых материалов. Разработанные в нашей научной группе методы синтеза и функционализации производных пиримидина позволяют получать из доступных реагентов гетероциклы, содержащие широкий спектр заместителей и функциональных групп, что открывает большие перспективы для направленного синтеза соединений с прогнозируемой биоактивностью.<sup>1-3</sup>



С использованием разработанной нами универсальной методологии была синтезирована большая серия новых производных пиримидина, обладающих противовирусной, противораковой или нейропротекторной типами биологической активности.

### Литература

1. Sedenkova K.N., Averina E.B., Grishin Yu.K., Kutateladze A.G., Rybakov V.B., Kuznetzova T.S., Zefirov N.S. J. Org. Chem., 2012, 77, 9893.
2. Sedenkova K.N., Dueva E.V., Averina E.B., Grishin Y.K., Osolodkin D.I., Kozlovskaya L.I., Palyulin V.A., Savelyev E.N., Orlinson B.S., Novakov I.A., Butov G.M., Kuznetsova T.S., Karganova G.G., Zefirov N.S. Org. Biomol. Chem., 2015, 13, 3406.
3. Sedenkova K.N., Kolodyazhnaya J.V., Vasilenko D.A., Gracheva Y.A., Kharitonoshvili E.V., Grishin Y.K., Chistov A.A., Rybakov V.B., Holt T., Kutateladze A.G., Kuznetsova T.S., Milaeva E.R., Averina E.B. Dyes Pigments, 2019, 164, 72.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект 18-03-00651-а.